一、论文模型和原来模型的对比

分别对比了改进后的圆形邻域预测模型与原来的矩形邻域预测模型，红色曲线是真实值（由于时间原因，只标注了一个视频，也是在校园里采集的，由于角度问题，行人的移动变化明显，所以便于可视化）;蓝色曲线是改进后的模型;绿色曲线是原来的矩形邻域模型。

 

1. 所有的程序合成一个文件human\_track\_predict.py

输入一个待测视频，首先经过检测跟踪模型，调用yolo.py文件里的detect\_img和detect\_video函数进行行人的检测跟踪，将坐标保存至person.vsp；然后调用evaluate\_social\_model.py文件进行预测模型的测试，将行人的预测坐标保存至txt文件；最后调用可视化文件read\_and\_show输出预测视频。

以下是模型的整个测试流程，：

